

## PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
NOME:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	CHAVEIRO
MODALIDADE:	LIVRE

**Metodologia:** O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo em uma interface diagramada de fácil navegação chamada de Sala de Aula Virtual. O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância.

**Sincronicidade:** os cursos/eventos são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas.

**Tutoria e Formas de Interação:** Os cursos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada online por meio do sistema de Sala de Aula Virtual. A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados. A interação entre tutores, estudantes e administração do curso é online.

**Avaliação/Certificação:** A avaliação é quantitativa e interpretativa. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 60% (sessenta por cento) nas atividades da avaliação final. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

**Organização curricular:** Os programas apresentam organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

**Tecnologia de EAD/e-learning:** Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para a Sala de Aula Virtual, que é um ambiente de aprendizagem online otimizado para EAD.

**Materiais Didáticos:** O conteúdo programático é lastreados em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a avaliação final, grupo de estudos interativo com professor e sistema de anotações pessoais sobre o curso.

**Interação e Suporte Administrativo:** Os programas de formação contam – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. A Sala de Aula Virtual utilizada pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

**Sobre a Instituição de Ensino:** A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma empresa de educação a distância tradicional. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 350 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Somos uma empresa de educação legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62 e que atua com a idoneidade e credibilidade servindo diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o país.

## ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

**TÍTULO DO PROGRAMA:** Chaveiro

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

O cilindro  
Os componentes do cilindro  
Como funciona o segredo de um cilindro  
O nariz ou dente impulsor  
O cilindro tetra  
Cadeados  
Retirar uma fechadura de embutir  
Colocar uma fechadura de embutir  
Desmontar um cilindro - Conjunto de segredo  
Montar um cilindro - Conjunto de segredo  
Montagem pelas cavas da chave  
Montagem do segredo  
Para os canais visíveis  
Para os canais invisíveis  
Para fechamento com chapinha  
Para fechamento por pino longitudinal  
Para fechamento por prensagem nas bocas dos canais  
Formas de destravar os canhões  
Canhão travado pelo nariz ou dente impulsor rebitado  
Canhão travado pelo nariz ou dente impulsor parafusado  
Canhão travado por pino-trava colocado no último canal  
Canhão travado por anel elástico  
Canhão travado por nariz ou dente impulsor fixado por um pino-trava  
Desmontar um cilindro independente  
Montar um cilindro independente  
Desmontar um cilindro monobloco sem broquiar os canais  
Montar um cilindro monobloco depois de desmontar sem broquiar os canais  
Fazer de chave à mão  
Ferramentas necessárias  
Procedimento  
Cópia de chave à mão  
Mudança de segredo  
Retirar chaves quebradas do cilindro  
Abertura com lâminas - Michar cilindro  
Abertura com grampos ou arames  
Uso da ferramenta de abertura em um cadeado  
Uso da ferramenta de abertura em uma fechadura  
Outros modelos de arames de abertura  
Abertura com pentinhos ou pentes  
Abertura por furação  
Desmontagem do cilindro tetra independente  
Montagem do cilindro tetra independente  
Mudança de segredo de fechaduras tetra  
Abertura de fechadura tetra  
Anexo: Modelos de ferramentas de abertura  
Ferramentas de ponta fina - Ganchos  
Ferramentas de ponta fina - Curvas  
Ferramentas de abertura - Comuns  
Ferramentas de abertura - Onduladas  
Ferramentas de abertura - Ganchos  
Ferramentas de abertura - Bolas  
Ferramentas de abertura - Padrão

Ferramentas de abertura - Extratoras  
Abrindo fechaduras  
O elo mais fraco  
Fechaduras com núcleo de placas e fechaduras tubulares  
Ferramentas, troca de combinação e chave mestra  
Troca da combinação  
Chaves mestras  
O código do violador  
Como funcionam as travas elétricas  
Travar e destravar  
Dentro de uma porta de carro  
Dentro do atuador  
Como forçar a trava  
O interior de cadeados com segredo  
Lista de equipamentos p/ instalação  
Formão  
Graminho para madeira  
Furadeira elétrica  
Lima murça  
Mini serra de metais  
Chaves de fenda  
Esquadro  
Serra-copo  
Brocas  
Trena  
Escolhendo a fechadura  
O sentido da abertura  
Fechadura de encosto (chaves comuns)  
Fechadura de tambor (chaves chatas)  
Fechadura visível  
As fechaduras de embutir  
A altura de colocação  
O eixo de fixação  
A abertura do encaixe  
A testeira  
O desbaste  
Os furos  
A furação  
Aparafusar  
Dicas de marcação da testeira (espelho)  
Fechaduras visíveis  
A marcação  
A perfuração  
A ponta do tambor  
Colocação da fechadura  
A caixa de trincos  
A testeira (espelho)  
A fixação  
Vídeo aula de abertura de fechaduras sem chaves  
Vídeo aula de cópia de chaves simples e tetra com máquina